

2017

Lahve na plyny – Vlastnosti plynů a příslušné klasifikační kódy (FTSC) ČSN
EN ISO 14456

07 8302

idt ISO 14456:2015

Gas cylinders – Gas properties and associated classification (FTSC) codes

Bouteilles a gaz – Propriétés des gaz et codes de classification associés (FTSC)

Gasflaschen – Eigenschaften von Gasen und zugehörige Klassifizierungscodes (FTSC)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 14456:2016. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 14456:2016. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 10156 zavedena v ČSN EN ISO 10156 (07 8310) Plyny a plynné směsi – Stanovení hořlavosti a oxidační schopnosti při výběru výstupů ventilu lahve

ISO 10298 nezavedena

ISO 10286:2015 zavedena v ČSN EN ISO 10286:2016 (07 8301) Lahve na plyny – Terminologie

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 11114-1 (07 8609) Lahve na přepravu plynů – Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem – Část 1: Kovové materiály

ČSN EN ISO 11114-2 (07 8609) Lahve na přepravu plynů – Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem – Část 2: Nekovové materiály

ČSN EN ISO 11114-3 (07 8609) Lahve na přepravu plynů – Kompatibilita materiálů lahve a ventilu s plynným obsahem – Část 3: Zkouška samovznícení nekovových materiálů v kyslíkové atmosféře

ČSN EN ISO 11114-4 (07 8609) Lahve na přepravu plynů – Kompatibilita materiálů lahve a ventilu

s plynným obsahem – Část 4: Zkušební metody pro výběr materiálů odolných proti křehkému porušení způsobenému vodíkem

Vypracování normy

Zpracovatel: CTN PETRAŠOVÁ BRNO, IČ 40448584, Ivana Petrašová

Technická normalizační komise: TNK 103 Tlakové nádoby na přepravu plynů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Ludmila Fuxová

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN ISO 14456

Září 2016

ICS 23.020.30

Lahve na plyny – Vlastnosti plynů a příslušné klasifikační kódy (FTSC)
(ISO 14456:2015)

Gas cylinders – Gas properties and associated classification (FTSC) codes
(ISO 14456:2015)

Bouteilles a gaz – Propriétés des gaz et codes
de classification associés
(ISO 14456:2015)

Gasflaschen – Eigenschaften von Gasen
und zugehörige Klassifizierungscodes (FTSC)
(ISO 14456:2015)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2016-09-02.

Členové CEN jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a biblio-

grafické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC nebo u kteréhokoli člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.



Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum CEN-CENELEC: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2016 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Ref. č. EN ISO 14456:2016 E

Evropská předmluva

Text ISO 14456:2016 vypracovala technická komise ISO/TC 58 *Lahve na plyny* Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 14456:2016 technickou komisí CEN/TC 23 *Lahve na přepravu plynů*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2017 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do března 2017.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoli nebo všech patentových práv.

Podle vnitřních předpisů CEN-CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, Bulharska, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Srbska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Turecko.

Oznámení o schválení

Text ISO 14456:2015 byl schválen CEN jako EN ISO 14456:2016 bez jakýchkoliv modifikací.

Předmluva.....	6
Úvod.....	7
1..... Předmět normy.....	8
2..... Citované dokumenty.....	8
3..... Termíny a definice.....	8
4..... Vlastnosti plynů.....	9
4.1..... Číselný kód plynu (FTSC).....	9
4.1.1... Obecně.....	9
4.1.2... Hořlavost, kategorie I.....	9
4.1.3... Akutní toxicita, kategorie II.....	9
4.1.4... Stav plynu (v lahvi při 15 °C), kategorie III.....	9
4.1.5... Žíravost, kategorie IV.....	10
5..... Seznam plynů a kapalin s příslušnými kódy FTSC.....	10
5.1..... Základní principy a jednotlivé	

plyny.....	10
5.2..... Přiřazení směsi plynů ke skupině.....	11
5.3..... Tabulky kompatibilních skupin plynů a kapalin.....	11
Bibliografie.....	26

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržených ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: Foreword – Supplementary information.

Za tento dokument je odpovědná komise ISO/TC 58 *Lahve na plyny*, subkomise SC 2 *Tvarovky lahví*.

Úvod

Tato mezinárodní norma stanovuje metodu přidělování čtyřmístného číselného kódu (FTSC) každému plynu, kapalinám přepravovaným pod tlakem nebo směsi plynů obsažených v lahvích. Tento číselný kód kategorizuje plyn, kapaliny přepravované pod tlakem nebo směs plynů podle jejich fyzikálně-chemických vlastností a/nebo podle hořlavosti, toxicity, stavu plynu a žíravosti (viz 4.1). FTSC je iniciálová zkratka tvořená počátečními písmeny názvů těchto vlastností (flammability, toxicity, state of the gas, corrosiveness).

Kód FTSC umožňuje zařadit plyn, kapaliny přepravované pod tlakem nebo směs plynů do jedné z 15 „kompatibilních“ skupin plynů.

Kódy FTSC a metoda pro jejich určování jsou v současné době uvedeny v ISO 5145:2014, příloha A, pro použití při výběru výstupů ventilu. Uvedená příloha z ISO 5145 bude vypuštěna, jakmile bude tato norma zveřejněna.

Vlastnosti a výběrová kritéria jsou sladěny s Globálně harmonizovaným systémem klasifikace a označování chemikálií (GHS; Globally Harmonized System for the Classification and Labelling of Chemicals).

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma uvádí seznam kódů FTSC (hořlavost (tj. „oxidační potenciál a zápalnost“), toxicita, stav plynu a žíravost) určených podle relevantních vlastností plynů a některých kapalin, které jsou přepravovány pod tlakem.

Norma nezahrnuje kompatibilitu plynného materiálu, která je řešena v ISO 11114 (všechny části).

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.